



نرم افزارهای آگاه از موقعیت بسازید

نرم افزارهای مبتنی بر موقعیت، به یک زمینه اساسی نیاز دارد و آن هم قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات جغرافیایی و نمایش آن روی نقشه است.

جام جم آنلاین: نرم افزارهای مبتنی بر موقعیت، به یک زمینه اساسی نیاز دارد و آن هم قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات جغرافیایی و نمایش آن روی نقشه است.

Ushahidi و Crowdmap دو نرم افزار منبع باز است که به کاربران اجازه می دهد اطلاعات خود را به شیوه خود با دیگران به اشتراک بگذارند. Ushahidi به سواحیلی به معنای شاهد و گزارش است.

این پروژه که سال 2008 و بعد از تقلب گسترده در انتخابات کنیا توسعه پیدا کرد، در کنیا برای گزارش خشونت روی نقشه به کار رفت. خبرنگاران کنیایی از این ابزار برای خبررسانی نقاط پر آشوب استفاده می کردند.

این نرم افزار سپس توسط تیمی از داوطلبان در نقاط مختلف جهان توسعه پیدا کرد. علاوه بر مقاصد سیاسی، این نرم افزار برای رهگیری آنفلوآنزای خوک در جهان نیز به کار رفت و کاربران توانستند از طریق تلفن همراه یا به صورت آنلاین گزارش های خود را ارسال کنند.

این گزارش ها که به صورت تقریباً همزمان بود، می توانست از طریق موبایل یا رایانه دیده شود.

نصب Ushahidi

برای نصب این نرم افزار کافی است به نشانی زیر بروید تا از پیش نیازهای لازم باخبر شوید:

<http://wiki.ushahidi.com/display/WIKI/Ushahidi+Installation+guide>

همچنین برای نصب این نرم افزار روی اوبونتو و FreeBSD بسته هایی از قبل آماده شده است. همچنین می توان نسخه کلاینت Ushahidi را روی iOS یا اندروید دریافت کرد. تمام این نرم افزارها رایگان و تحت مجوز LGPL از وبسایت GitHub قابل دریافت است.

در نسخه موبایل این ابزار، دمویی نیز قرار داده شده است که می توان از کارکرد کلی این نرم افزار با خبر شد. نقشه های مختلفی در این ابزار قابل بارگذاری است.

مثلاً اگر Open Source Ecology را انتخاب کنید، می توانید پروژه های مرتبط با این موضوع را در سرتاسر دنیا ببینید. هر نقطه قرمز نشانگر فرد فعال در آن پروژه است و می توان اطلاعات آن فرد را هم مشاهده کرد.

دکمه پایین سمت راست این نرم افزار برای افزودن گزارش است و به کاربران اجازه می دهد بخش های عنوان، توضیحات، شاخه، تاریخ، محل، عکس و خبر و نشانی وب را به گزارش ارسالی خود اضافه کنند.

ایجاد نقشه به کمک Crowdmap

گزینه استفاده از Ushahidi در ابرها یا همان Crowdmap است. برای این کار نیازی به نصب نرم افزار نیست و پیش نیاز بسیار اندکی لازم است.

بعد از ایجاد حساب جدید در Crowdmap که به سادگی وارد کردن نام، رمز عبور و نام نقشه است، می توان از آدرس برای ایجاد نقشه جدید در نرم افزار iOS یا اندروید استفاده کرد.

توصیه می شود پیش از هر اقدام دیگری، ویدئوی آموزشی زیر را مشاهده کنید:

در صفحه تنظیمات می‌توانید نام سایت خود، شعار و بنر را اضافه کنید و برخی تنظیمات را برای کنترل گزارش‌ها و سطوح دسترسی مشخص کنید. همچنین قالب صفحه و وب‌سایت از این بخش تنظیم می‌شود. در صفحه تنظیمات نقشه می‌توان محل پیش‌فرض را تغییر داد.

سپس می‌توان منبع دریافت اطلاعات نقشه و کلید API را دریافت و شیوه نمایش گزارش‌ها را تعیین کرد. همچنین سرویس‌های SMS، ایمیل و API از این بخش قابل فعال‌سازی است.

در بخش تنظیمات فیس‌بوک هم می‌توان نرم‌افزار فیس‌بوک را اضافه کرد. همچنین در صفحه External Apps می‌توان نرم‌افزارهای جدید را به آن افزود.

نرم‌افزار آیفون و اندروید Ushahidi به‌طور پیش‌فرض به این فهرست اضافه شده است، اما می‌توان آنها را حذف یا نرم‌افزارهای دیگری جایگزینشان کرد.

در کنار تنظیمات، گزینه مدیریت وجود دارد که می‌توان در آن شاخه‌های مختلف را ویرایش کرد. در صفحه فرم‌ها می‌توان فیلدهای فرم‌ها را تعیین یا فرم جدیدی از نو تولید کرد.

دیگر تنظیماتی که در صفحه مدیریت وجود دارد، شامل منبع اخبار، لایه‌ها و صفحه‌های ثابت است. همچنین می‌توان تنظیمات هشدارها و ایمیل را از طریق بخش Alerts ساماندهی کرد.

همچنین می‌توان نقشه مورد نظر را به‌صورت عمومی قرار داد تا دیگران از وجود آن باخبر و به سیستم اضافه شوند.

همچنین گزینه فوق‌العاده‌تریگر در بخش مدیریت، واکنش‌هایی به برخی فعالیت‌های خاص نشان می‌دهد. مثلاً وقتی یک گزارش جدید اضافه شد، سیستم اطلاعات آن را در فایل جدا ذخیره می‌کند.

Crowdmap نرم‌افزاری است که امکانات زیادی در خود دارد و برای بهره‌گیری بهینه از آن، کافی است ایده و خلاقیت کافی داشته باشیم.

بهبودیافته نرم‌افزار Ushahidi آنچنان توجهی که لایقش بوده از جامعه منبع‌باز دریافت نکرده است! در صورتی که این دو نرم‌افزار نقش بسیار خوبی برای شهروندان، فعالان، خبرنگاران و ... می‌تواند داشته باشد.

توانایی این دو نرم‌افزار موقعیت محور، ابدا اندک نیست، بخصوص آن‌که استفاده از این دو نرم‌افزار رایگان بوده و می‌توان آنها را به نحو مطلوب سفارشی سازی کرد. (جام جم - ضمیمه کلیک)

محمدرضا قربانی